

6

TENTAMEN MEDICUM  
INAUGURALE,  
COMPLECTENS  
QUÆDAM DE SCORBUTO,

QUOD,  
ANNUENTE SUMMO NUMINE,  
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,  
D. GULIELMI ROBERTSON, S.S.T.P.,  
ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Præfecti;

NEC NON  
Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,  
Et nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ decreto,  
PRO GRADU DOCTORATUS,  
SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS  
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit  
EDVARDUS BRERETON,  
HIBERNUS,

A. B. T. C. D. Et Societatis Chirurgico-Medicæ  
Edinensis Soc. Hon.

Ad diem 12. Septembris, hora locoque solitis,

Can clouds give bubos, ulcers, blotches,  
Or from your noses dig out notches?

SWIFT.

EDINBURGI:  
Apud BALFOUR et SMELLIE,  
Academiae Typographos,

---

M,DCC,LXXVIII,

# TENTAMEN MEDICUM IN AUGURALE COMPLETENS QUEDAM DE SCORBUTO

1800

ANNUNTIA SUMMO NUMERO

Ex Augustae Taurinensis Academiae

D. GULIELMI ROBERTSON, S.S.T.P.

ACADEMIAE EDINBURGENSIS Praefatus

MEMOR

Applaudens SENATUS ACADEMICUS, consensu

Et nobilitatis FACULTATIS MEDICAE decreto

PRO GRADU DOCTORATUS

summoque in MEDICINA HONORIBUS ac PRIVILEGIIS

hunc et legitime CONSPICUIT

EDINBURGH

EDVARDUS ROBERTSON

HIBERNUS

A.B.T.C.D. Et Societatis Edinburgensis Medicarum

Edinburgae Soc. Hon.

Ad diem 12. Septembris, hora locutus solitus

Quoniam nonnulli in hoc, auctore, phlegma  
Ortem, nonnulli autem nonnulli

Swiss

Edinburgae, Taurinensis Academiae

EDINBURGH

Apud BALFOUR & SMELLIE

Academicae Typographiae

M.DCC.LXXIII

Erudito admodum dilectoque viro,

**WILCOCI RUDD, A.M. T.C.D.**

Nunc apud Limericenses,

Faxit Deus,

Feciliter vitam agenti,

Sub quo curante et amante

Literas primum coluit ;

Necnon,

Reverendo insignique viro,

**HENRICO DABZAC,**

S. S. T. P. et S. S. T. C. D.

Qui ingenuas artes colenti

Operam fidelissime et amicissime impendit ;

Hocce, parvulum grati animi testimonium,

Obsequentissime offert

**EDVARDUS BRERETON.**

WILCOCK RUD. A.M.T.E.D.

Mémoire de la Commission

Paris, le 10 Mars 1848

Excellence, votre dévouement

W. H. From

Je vous prie de croire

À la humble serv.

Mémoire

Edw. Breton

HENRI CO. D. A. B. A. G.

EST. 1848

Qui ingratum est colant

Operum nobilitate et amicitia

Haec, parvulum, grati animi testimonium

Opusculum offert

EDVARDUS BRETON



# TENTAMEN MEDICUM

## INAUGURALE,

### COMPLECTENS

## QUÆDAM DE SCORBUTO.

**I**NTER medicos saepe disputatum est, utrum scorbutus antiquis fuerit cognitus, quandoquidem pauci admodum, ante medium seculi decimi sexti jam fere elapsum, de hoc morbo dilucide tractarunt. Sub hoc tempus se ostendere et per Europam vulgari coepit; sed in scriptis priscorum multa signa cujusdam morbi indaganda sunt, quae scorbutum luculenter admodum manifestant; ideoque hunc morbum eorum temporibus apparuisse, pro certo habere licet. In longis navigationibus, quum nautae carnibus salitis fumatisque vescantur, et vegetabilia recentia defint, hic morbus praecipue grassatur. Quoniam prisca nunquam fere, nisi circa oras, navigare solebant, nec aqua nec recens materies vegetabilis unquam defuere; ideoque morbus inter eos perraro contigit. Gentes quoque septentrionales, quas maxime vexabat, iis parum notae fue-

A

runt;

## 2 QUÆDAM DE SCORBUTO.

runt; eorum igitur morbi narrationes mancae et imperfectae sunt, nec varia signa ad unum caput retulerunt, quo pacto morbum ab omnibus aliis distinctum notare possent. Hunc morbum, nisi nuperrime, cum multis aliis confundere mos erat, et notae peculiare, sive characteristicae, eo usque neglectae sunt, ut omnes fere dolores et aegritudines, quibus certum titulum affigere non possent, scorbutum appellabant \*.

### C H A R A C T E R.

† In regione saepius frigida post victum putrescentem, salitum, ex animalibus confectum, deficiente simul materia vegetabili recente; asthenia; stomacace; in cute maculae diversicolores, plerumque livescentes, praesertim ad pilorum radices.

### H I S T O R I A M O R B I.

Nunc signa morbi recensere ut ordine occurrunt, et in tres partes dividi possunt, quarum prima scorbutus *incipiens*, secunda *crescens*, tertia scorbutus *inveteratus* nominari potest.

#### I. *Scorbutus Incipiens.*

Prima morbi signa sunt inusitata lassitudo, pigritia, et ab omni motu aversatio, cum moerore animique dejectione;

\* Lind on Scurvy, part I. chap. I. † Culleni sere.

ne, facies aegri iam pallida et tumida apparet, et quæ partes antea rubicundi coloris erant, ut anguli oculorum sive carunculae, labia genaeque nunc obscuro-flavescentem aut lividum colorem assument. Magna est virium prostratio, spirandi difficultas, lassitudoque post quamvis exercitationem; cordis etiam palpitatio, cum doloribus musculorum, ut in rheumatismo, praesertim vero genua debilitate afficiuntur, adeo ut corpus vix sustentare valeant. Gingivæ pruriunt, tument, levissimaque causa cruentantur, deinde atro-rubrae, spongiosae, fungosae, putresque fiunt, quod certissimum hujus morbi symptoma est, anhelitusque gravissime foetet. Gingivæ mox exulcerantur, dentesque nudati vacillant, saepeque cariosi fiunt. Cutis initio plerumque sicca et aspera est, dein vero maculae diverso colore et magnitudine in ea se manifestant, a subrubro in lividum aut nigrum colorem plerumque mutatae; omnes partes invadunt, plurimae autem in tibiis et cruribus, raraeque in facie inveniuntur.

## II. *Scorbutus Crescens.*

Morbo jam ingravescente, membra molli, livido, dolenteque tumore afficiuntur; quandoque totum corpus in hydropem vergit. Genua praesertim tument, nec moveri possunt; muscoli tendinesque posteriore femore positi admodum



#### 4 QUÆDAM DE SCORBUTO.

modum rigescunt, cruraque versus femora retrahunt. Animi nuncio laeto facile exhilarantur, fere semper autem vano timore moestitiaque franguntur; aeger continuo statum suum deplorat, quandoque infanti similis lachrymas effundit. Color faciei in luridum lividumque convertitur; dolor pectoris multum ingravescit; minimo motu animi deliquio saepe corripuntur, et nonnunquam subito moriuntur. Sensus autem et ciborum appetitus adhuc fere integri manent. In salivationem facile jam incidunt, praesertim si hydrargyrum antea erat adhibitum.

#### III. Scorbutus Inveteratus.

In hoc ultimo morbi stadio omne symptoma pejus evadit. Spirandi difficultas nunc intoleranda fit; a vi putredinis vasa nunc rumpuntur, et haemorrhagiae a variis partibus contingere videntur, ab ore, naribus, ano, rariisque etiam ab extremis digitis, si quibusdam fides habenda sit. Multi sub hoc tempus a gravi dysenteria magnum dolorem subeunt. Veterum ulcerum, quae jamdiu coaluerant, cicatrices aperiuntur, callusque, qui ossa fracta multis ante annis conglutinaverat, jam solvi dicitur \*. Levissima cutis vulneratio in ulcus dolens, putridum cruentumque

\* Anson's voyage,



entumque degenerare solet, fungusque in eo tam citissime  
 excrescit, ut nullo medicamine aut excisione supprimi  
 possit; raro autem gangraena terminatur. Ingens nunc  
 anxietas, animorumque dejectio est; aliter autem sensus,  
 nec raro cibi appetentia, in ipso fere mortis articulo bene  
 se habent, praesertim dum lecto recumbant. Saepe mini-  
 mum post motum, aut liberi aëris admissionem, sine ango-  
 re animam efflant. Pulsus in hoc morbo plerumque de-  
 bilis est, urina pauca, rubra, foetida, et post aliquot ho-  
 ras pellicula oleosa obtegatur. Lingua fere naturaliter se  
 habet; alvus per totum morbi cursum saepe pertinaciter  
 adstricta est, nonnunquam vero diarrhoea cum tormini-  
 bus comitatur.

Morbi capitis fere nunquam occurrunt, et rarissime  
 putrida febris. Quandoque hydrope, dysenteria, ictero,  
 aut phthisi pulmonali terminatur. In mortuorum dissec-  
 tione omnia viscera affecta, cor, hepar, lienque tumida et  
 putrida comperta sunt; humores omnes tanta acrimonia  
 sunt imbuti, ut glandulae mesentericae infarctae, ossium  
 apophyses, et costarum extrema corrupta inveniuntur;  
 thorax et abdomen serum effusum continent, tam acre,  
 ut manus anatomicorum inflammet, cuticulamque abra-  
 dat. Cruor nigerrimus et corruptus ubique in telam cel-  
 lulosam, inter musculos, etiamque inter fibras eorum, eva-  
 dit;

## 6 QUÆDAM DE SCORBUTO.

dit; musculique crura flectentes eo oppleti, tam rigidi tumidique reperiuntur, ut membra extendi non possint, tractando autem facillime rumpuntur. Hic morbus nullo modo aut gradu contagiosus est.

\* Scorbutus terrae nihilo differt a scorbuto maris; longis enim obsidionibus, ubi diæta nauticae simili utuntur, inopiaque vegetabilium laborant, homines iisdem symptomatibus afficiuntur. Hoc patet a comparando primos verioresque de scorbuto terrestri scriptores, cum iis qui nuperrime de scorbuto marino tractarunt. Causae ubique similes sunt, et remedia, quae a puris scriptoribus primum commendata sunt, in hunc usque diem virtutibus pollere videntur.

## D I A G N O S I S.

Hunc morbum ab elephantiasi et lue venerea distinguere oportet. In *elephantiasi*, crura ulceribus etiam afficiuntur pertinacissima et virulenta natura, quae ossa ipsa erodunt, et neque medicinae nec regimini cedunt, scorbutica autem facillime. Elephantiasis duro cruris tumore sine causa evidente incipit, et contagiosa est; scorbutus

semper

• Lind on Scurvy, part 1. chap. 3.

semper a causa manifesta originem trahit, et nunquam contagione communicari potest. In elephantiasi, cutis crassa admodum et rugosa est, pilisque destituta, labia, nasus, et supercilia crassa, ut facies mirum in modum sit deformis, vox rauca est, artusque inferiores interdum sensu carent.

In lue venerea, bubones occurrunt, ulcera cancrofa faciem virescentem effundunt, et hydrargyro cedunt. In scorbuto, ulcera sanguinea admodumque fungosa sunt, ut neque escharoticis nec cultro superari possint, et ab hydrargyro pejora evadunt. In lue venerea, dolores media ossa invadunt, nocteque exacerbantur, non autem in scorbuto. Ulcera venerea glandem penis, tonsillas, ossa palati, nariumque adoriuntur; scorbutica crura praesertim, nec in ore ultra gingivas plerumque extendunt. Lues venerea contagiosa; scorbutus nunquam, semperque causas evidentes agnoscit.

### CAUSÆ REMOTÆ.

Sub hoc capite primo memorare decet istum corporis habitum, quem prae aliis scorbutus invadere solet, et qui  
causa



## 8. QUÆDAM DE SCORBUTO.

causa antecedens aut prædisponens fere nominatur: Haec causa autem duplex est.

### CAUSÆ PRÆDISPONENTES.

1. Temperamentum melancholicum.

2. Debilitas.

1. Multi putant, quendam corporis habitum esse scorbuto obnoxium, et temperamento melancholico adscribunt. Propter hanc causam fortasse, cum hypochondriaci, variisque morbis olim complicatus est. Rouppe quidem affirmat, tales, si causae excitantes admoveantur, cito admodum affectos esse; et haecce opinio verisimilior est, ex eo, quod homines alio temperamento praediti, animis autem moerore dejectis, huic morbo opportuniores esse videntur.

2. Quaecunque systema relaxant, putredini primum reddunt. Corporis habitum videre licet nunc naturaliter laxum debilemque, nunc a modo vitae, aut morbis antecedentibus, labefactum. Qui intermittentibus aliisque febribus, aut scorbuto, antea laborarunt, praecipueque qui hydrargyro uti solebant, citissime corripuntur. Scorbutus



butus etiam primo insultu eas partes plerumque invadit, quae largis vulneribus aut ulceribus erant affectae.

## CAUSÆ EXCITANTES.

Has causas ad duo capita, ut in tabula sequente referre liceat.

### I. Pravum victus regimen, a

1. Nutrimenti defectu;
2. Victu animali, praesertim putrescente aut salito;
3. Rei vegetabilis inopia.

II. Secretionum, praecipueque materiae perspirabilis, suppressionem ab

1. Exercitatione omissa;
2. Commeatu nautico;
3. Frigore humoreque;
4. Potus fermentati et aquae purae inopia;
5. Affectibus animum deprimentibus;
6. Aëre impuro, et immunditiis.

### I. *Pravum victus regimen.*

1. *Nutrimenti defectus.*—In omnibus qui fame morituri sunt, humores minime renovati in putredinem currunt;

B

gingivae

gingivæ spongiosæ mollesque fiunt; dentes vacillant, spiritusque foetidissime redditur. In religiosis etiam superstitioni addictis, et qui longo jejunio gaudent, eadem scorbuti indicia reperiuntur. In oppidis obsessis, intercluso comœatu, homines facillime hoc morbo opprimuntur.

Nutrimenti quoque defectus scorbutique levior gradus oriatur, si stomachus, aliaque concoquendi organa, cibos etiam saluberrimos hæud commutare valent, ut quandoque incidit iis qui carcere, aliisque locis angustis, diu sunt inclusi, aut qui læto ab ullo morbo diutius affixi sunt \*.

2. *Victus animalis, putrescens, salitus.*—Omnes fere agnoscunt, putredinem, ad quam corpus animale continuo vergit aliquatenus, ab animali victu augeri; tamen ab hoc solo scorbutus raro generari videtur; quidam homines enim, etiam in mensis carnibus sine vegetabili alimento vescuntur, nec malum inde ortum habet.

Si carnes jamjam putrescunt, morbum facilius excitant. Quum homines aëra putridum aut conclusum inspirent, exercitationem negligant, fructibus et alimento recente vegetabili egeant, carneque, præsertim si putrida, etsi non falsa utantur, putredinis quodam gradu afficiuntur,

\* Lind on Scurvy, postscript, sect. 4. edit. 3.

tur, quamvis non tanto ac si caro salita erat. Hoc tamen rarius contingit, nisi causae admodum valeant, aut a scorbuto aliisve morbis antea affecti sint.

Complures captivi Gallici proximo bello in arce quadam Cantiae inclusi sunt; aër humidus erat, cubicula immunda, nec locus erat ubi aëre aperto aut exercitatione frui possent. Omnes deinde scorbutus invasit, etsi in Anglia cibum salitum nunquam comederant; e contrario, quotidie recens caro panisque erant administrata; deerant autem olera, omneque recens vegetabile alimentum. Attamen †, observat cl. Pringle, eosdem navali praelio captos esse, ubi cibos falsos comederant, ideoque morbo magis obnoxios esse.

Nautae cum Ansonio navigantes, intra septem hebdomadas post discessum ab ora Mexicana, a scorbuto horrifice vexati sunt, et, quanquam carniū pisciumque recentium cum aqua pura pluviali summa facultas esset, nullum inde mali levamen acceperunt. Hic autem notare oportet, hos non multo ante scorbuto laborasse, et praeterea tempestas calida et nimbosa admodum erat.

Anno 1761, mediam per aestatem, coelo sereno calidoque, Angli complures in nosocomio apud Calonesum  
(Bel-

† Discourse upon some late improvements of the means for preserving the health of mariners.

(Bellisle,) qui carne bubula et ovina recente cum tritici farina oryzaque pro arbitrio vefcebantur, scorbuto tamen correpti sunt \*.

Caro *salita*, praesertim si putrescat, inter praecipuas scorbuti causas enumeranda est. Carnes † sale communi conditae, quamvis in longum tempus gratum saporem retineant, postea tamen putridae fiunt; sal enim communis, etsi inter fortissima antiseptica vulgo locatus, rei tamen parum respondet vel larga quantitate, et parva quae fere utimur cum cibus recentibus, aut conditis, putredini parum obstat, contra, eandem potius adauget.

Notatum est a Cl. Van Swieten Batavos, qui carnibus piscibusque salis aluntur, per hiemem, quum vegetabilia defint, scorbuto laborare. Lappones, qui sale vix unquam utuntur, ab eo immunes esse dicuntur. Hoc adeo observatu dignius est, propterea quod cibo vegetabili raro ‡, panem nunquam, totamque vero per hiemem carne recente cervi Rangiferi vescuntur. Qui tamen loca finitima

\* Alia ejusdem exempla profert Lind, p. 49.—119.—517. et seq. edit. 3.

† Pringle; ib. p. 9. and Diseases of Army, App.

‡ Acido tamen lacte, et quibusdam plantis, scil. calla, menyanthe utuntur, ut Cullenus ex auctoritate Linnaei affirmat in Mat. Med. de Nutrient.



tima habitant, paneque, vix autem alia re vegetabili, utuntur, cibosque falsos edunt, scorbutum multum infestantur.

Angli octo † in Greenlandia hibernare coacti, quibus nullus nisi recens ferina cibus erat, totam per hiemem integra valetudine fruebantur, geluque intensum carnes a putredine munivit. Deinde ‡ Batavi bis terve colonos ibi collocarunt; vere autem redeunte, ne unus quidem superstes erat, nam scorbutus a falso cibo generatus, ut ex ephemeride cernere licuit, omnes penitus delevit.

3. *Rei vegetabilis inopia*.—Cum carne salita putridaque, inopia rei vegetabilis corpus, prae omnibus, scorbutum obnoxium reddit.

Qui navibus Indiam Orientalem petunt, inopia vegetabilium, saepe graviter hoc malo laborant; simulatque vero ad Bonae Spei Promontorium naves appellant, scorbuticos evehunt in terram, ubi, oleribus fructibusque jucundis sese indulgentes, cito sanitatem recuperant, ad naves redeunt, et vegeti ad solita munia surgunt.

In urbibus obsessis, oppidani summa difficultate rei vegetabilis affecti, a scorbutum plurima mala subierunt,

dum

† Churchill's Collection of voyages, vol. 4. p. 746.

‡ Id. vol. 2, p. 349, Salmon's Geography, ed. 4. p. 221.

## 14 QUÆDAM DE SCORBUTO.

dum obsessores copia ejusdem abundantes a morbo immunes evaserunt; oppidis autem in deditionem redactis, copiaque rei vegetabilis inuenta, morbus extemplo fugatus est.

Innumera † item exempla testantur eos, qui scorbuto graviter vexati sunt, cito sanitatem recuperare, et vix ‡ unquam, aliis causis oblati, in hunc morbum incidere, si modo genus vegetabile recens abundat.

### II. Quæcumque materiem perspirabilem cohibere possunt.

1. *Exercitatio omissa.*—Qui etiam incommodis diætæ supra memoratis subjiciuntur, a scorbuto minus afficiuntur,

† Lind on Scurvy, part. 2. chap. 4.

‡ Hic tamen consistendum est, non pauca hujus morbi exempla, at mitiora, terra marique a Cl. Lind enumerari, etsi aegrotis inopia vegetabilium recentium haud fuerat, et cum carnibus eadem quotidie comederant. Unum insignè, et quasi epidemicum, in nosocomio Hafliano, perque omnia loca singula, visum est, etiamque naves ad anchoras stantes infestavit. Quandoque etiam longo jam morbo fractos, senio et labore confectos, diuque navibus aut carceribus inclusos, quibus cibi concoquendi parum facultas erat, quanquam vegetabilia recentia minime deessent, ab eodem affici Lindus observavit. Ratione vero horum reddere difficillimum est, et scorbutum quasi anomalam appellare licet. Lind on Scurvy, p. 271. 316. et sequent.

tur, si modo transitus materiae perspirabilis a diligente labore et exercitatione provocetur. Dum nautae assiduo labore occupati tenentur, huic morbo parum obnoxii sunt; mari autem tranquillo, propter ignaviam, facilius corripuntur, et quo magis labori homines antea assueti sunt, eo magis ignavi periclitantur. Hoc Cl. Linnaeus, in epistola ad virum Ill. J. Lind sequente modo eleganter depinxit: ‘ Fabri et metalli fossiores, qui quotidie sudore diffuunt, sudorem effundunt muriæ instar, falsum si digito abstergas et gustes, nec tamen aegrotant; si vero laedantur, ut lectum chirurgi aliquando petant et quiescant, dum consolidatur vulnus, interim scorbuto saepius ita inficiuntur, ut vix evadant.’

Navibus quoque mercatoriis nautas numero pauciores, continuoque labore occupatos, rarius infestat.

2. *Commeatus nauticus.*—Commeatus quoque nauticus, nempe, caro bubula et porcina salitæ, butyrum caseusque sæpe rancida, farinacea fermentatione nunquam subacta, etiam validis concoctu et perspiratu sine modica exercitatione difficilis est, nedum convalescentibus idoneus est.

3. *Frigus humorque.*—Frigus humorque, cuticularem excretionem obstruendo, inter causas hujus morbi enumerantur. Et si vero scorbutus gentes Boreales præsertim



invadit, a frigore tamen simplice non magnopere pendere videtur. Regiones quidem circa mare Balticum sæpissime infestat; ibi autem per frigus brumale intensum pecora, herbarum inedia, vitam vix trahere queant, ideoque inutilia sunt; hinc incolae carnes autumnò salire coguntur, quibus per hiemem victitent, cum parvulo aut nihilo olerum aut fructuum, et parca liquoris fermentati quantitate, sæpeque humida, squalida, et male perflata domicilia habitant. Lappones vero antedicti intensiorem frigoris gradum experti, usum salis autem ignorantes, a scorbuto immunes vivunt.

Praeterea, terras sole propiore calentes adoritur, nempe, Indiam Orientalem, Italiam, Galliamque, ubi, cane aestivo furente, diras strages edidit.

His addere sufficiat exemplum nautae a scorbuto pene extincti, terraque Greenlandiae relictæ, qui manibus pedibusque serpens cochleariam devoravit, moxque restitutus est, etsi crudeli frigori subjectus.

*Humori* magna pars hujus mali tribuenda videtur, praesertim frigore conjuncto, talibus enim regionibus frequentior est. Narrat Van Swieten, Batavos, qui demissa ac palustria loca incolunt, graviter hoc morbo laborare, dum alii eorundem, simili victus regimine utentes, loca autem in alto edita et sicca habitantes, multo minus



ei subjiuntur, partesque regionis olim ab eo vexatas, nunc, paludibus desiccatis, ab eo vacare.

Nautæ tam sæpe madefacti humore ab eo corripiuntur, et, iisdem rebus circumstantibus, quo magis procellosa et nimbofa tempestas est, eo facilius irrumpit, eoque atrocior jam fit, si antea dominavit. Cum vero malos scandant, aut per foros cursitent, humiditas quam subeunt minime tam noxia est, ac si madidis in vestimentis culcitisque dormiant. Inde fit, ut, qui rebus navalibus præfunt, qui vestimenta madida mutare valent, quibusque culcitis in siccis dormire datur, ab hoc morbo parum afficiantur.

4. *Inopia potus fermentati.*—Tales potus secretionibus ubique favent, putredinique obstando, multa laudatione digni sunt; quum vero deficient, scorbutus facilius adoritur. Observat Lindus Cl. nautas parum aut minime corripì dum cerevisiæ copiam habent, præfectosque, propter hanc causam, multo minus affligi.

*Aquam* quoque in longis navigationibus non nisi putridam et ingratam sæpe habent, unde morbus pejorem formam induit.

5. *Deprimentes animi affectus.*—Hi omnia excreta, præcipue materiem perspirabilem, impediendo, corpus scorbuto inclinant. Hinc homines inviti conscripti, aut alii

in quorū mentes moestitia altius penetravit, citius huic malo succumbere solent. Insigne hujus exemplum sese manifestavit dum Breda obsidionem sustinebat anno 1625; namque fama rerum male gestarum pervulgata morbi acerbitas statim augebatur; sed post laeti nuncii adventum, quodam modo penitus coerceri videbatur; quosdam plane sublevari, multosque, remediis fideis credendo, absolute sanari testatur Vander Mye.

6. *Aër impurus et immundities*.—Aër impurus ut alia causa recensetur. Morbum jam praesentem fortasse augebit; in excitando autem non multum valere videtur, quoniam naupegi, quibus infra foros prope aquam fentinae commorare officium est, non magis quam alii inficiuntur. In navibus diligentissime purgatis et perfatis quandoque † grassatus est, dum in aliis, ubi aër impurus erat, nec munditiae colebantur, scorbutici prospere † sanati sunt.

Aër marinus, quasi salem marinum contineret, pro causa, nec merito, nominatus est; namque in terra aut navibus ad anchoras stantibus similibus a caulis orietur, auraeque marinae etiam salutiferae sunt. Aqua marina scorbuticis a Lindo aliisque, ut asvum solveret, sine incom-

modo

† Anson's voyage. † Lind on Scurvy, p. 57.

modo data est; qui salem communem conficiunt, incolae-  
que litorum bona valetudine potiuntur. Longissimis †  
etiam navigationibus, si causae caute vitentur, nullum  
scorbuti periculum est metuendum.

Itaque ab hisce duobus fontibus, nempe, 1<sup>mo</sup>, *Salitis*  
*putridisque carnis, deficiente re vegetabili recente; et, 2<sup>do</sup>,*  
*Materie perspirabili suppressa, scorbustus fere semper originem*  
*trahit.*

### CAUSA PROXIMA.

Patet ab omnibus jam dictis, solidas pariterque fluidas  
partes in hoc morbo a putredine corripì; quo modo au-  
tem causae remotae hanc inducunt, explicare difficillimum  
est.

In corporibus animalium semper putredinem versus  
inclinatio est, quae, nisi suppressa, vitam certissime per-  
deret. Natura autem, omnium provida, insillavit anima-  
libus desiderium cibi recentis, qui locum partis jam no-  
civae occupet. Excrementa quoque compluria sunt,  
praesertim materiae perspirabilis, quibus putridae partes  
exitum sibi inveniant; haec vero excrementa retenta pu-  
tredinem

† Account of Cook's late voyage by Pringle, ib.



treddinem accelerabunt. Materies excreta salinam naturam induit, quae generis ammoniaci esse videtur, ex acidis animalibus proprio alkalique volatili composita; serositate detegitur, copiaque non minima ab urina extrahi potest. Putredinem scorbuticam nimiae hujus salis quantitati in sanguine retentae deberi putat cel. Cullenus, et rem perspirabilem suppressam in causa hujus esse, quoniam hoc excremento viam sibi aliter inveniret.

Carnes etiam salitas pro altera fortique causa scorbutus agnoscit. Sal enim fixus alkalinus in quovis neutro retentus, digerendo cum corpore inflammabili, aut oleo, in alkali volatile quodam gradu converti potest, neuterque sal ammoniacus sive volatilis jam fiet. Si multum salis marini ingeratur, principio inflammabili, quo sanguis abundat, certe occurret, eique conjunctum salem ammoniacum nimia quantitate generabit.

Haec opinio doctissimi Culleni, ingenio scatens, verisimillima videtur, eoque magis, quia varia morbi, symptomata hinc facillime explicari videntur; ideoque rationem eorum ab eodem fonte exprompsi, etsi ad sequentem, de salis, aliarumque partium inter putrescendum evolutione, sententiam animus potius inclinat.

Hic enim opinio cl. M<sup>r</sup>Bride minime praetereunda est.

Ante eum cel. Hales putavit, aëra fixum vinculum esse in-



ter partes corpora constituentes, neque amisso, haec labascere solvique. Hunc vero McBride secutus, credit equidem texturam corporis humani partium ab eo pendere; eum in humoribus continuo adesse, et, si desit, fluida pariterque solida exitiali putredine affici.

Multis experimentis illustrat, vegetabilia omnia recentia, cum cibus aut succis animalibus commista, certo caloris humorisque gradu fermentescere, dumque hoc fiat, vaporem elasticum, antea quiescentem, ideoque *fixum aëra* nominatum, ab iis effugere; post aliquod tempus vero, partem hujus absorberi, aut cum materie a fermentatione jam subacta et mutata commisceri. Eadem vero intra canalem alimentarium citius evenient, propter liquores ibi fermentum praebentes, salivam scilicet, liquorem gastricum, bilemque; putat igitur, totam massam, nempe chylum, lactea vasa intrare, partemque vaporis adhuc etiam elastici in sanguinem portari, ut ibi quoque fermentatio fiat, a qua omne putridum praecaveatur et corrigatur.

Sanguis autem chylusque, statu sano, molli lenique natura sunt; etsi enim acida aut salina ingerantur, nil tale in iis detegendum est; nempe fermentatio aërisque fixi admistio eadem mutarunt aut saltem celarunt. Dum massa sanguinis igitur aëre fixo satis abundat, haec par-

tium

## 22 QUÆDAM DE SCORBUTO.

tium concordia fere immutata manebit, nec falina materies collecta perniciosas vires exercere poterit. Quum defixus vero aer, (et facillime abit), fermentatio in putredinem vergens sales regenerabit, seu denuo ostendet, qui, modo antea explicato, septicæ et solventes potentias edent.

Putredinem carnis animalis ab hoc vapore prohiberi, et in melius verti, abunde comprobavit. Quid igitur magis idoneum, ut putredo in corpore vivente commutetur? Revera omnis fere hominum cibus partem aeris fixi continet, totum vegetabile genus, dum recens, eo abundat, parsque maxima hominum, si non omnes his aliqua sub forma utuntur. In carnibus autem parca ejus quantitas invenitur, hæcque corpus putredini obnoxium reddunt, nisi vegetabilia conjungantur. Hinc, aliis causis oblatis, hæc carnes putredinem gradatim sæpe toti corpori inducunt, morbusque pro nomine *scorbutum* habet; regimine autem vegetabili recente profligatur. Liquores etiam, quibus quotidie fere utimur, fermentando generantur, et aërem fixum inclusum habent; quo magis etiam continent, eo scorbuticis commodiores, inveniuntur.

Quoniam igitur diæta animalis, quæ minimum aeris fixi habet, putredinem potius accelerat, vegetabilis autem eo abundat, putredini obstat et emendat, aërque fixus  
clarissimis

clarissimis experimentis antisepticus admodum probatur; vero simillima, certoque quam proxima, haec opinio videtur.

# RATIO SIGNORUM.

*Haemorrhagiae, maculae, &c.* Vero quidem simile est fluorem sanguinis a sale ammoniaco jam dicto pendere; hi sales enim sanguini a venis fluenti admoti coagulationem impediunt, fluidumque statum conservant. Inde inferendum est, sanguinem a superflua salis ammoniaci quantitate nimium solvi, a vasisque jam teneris et labefactis facile erupturum. Hinc etiam effusiones in telam cellulosa[m] occurrent, maculasque lividas aut suffusiones hoc morbo insignes formabunt.

*Gingivarum putredo, cariesque dentium.*—Sano statu saliva magnam salis ammoniaci portionem continet; si sanguine autem abundat, per hanc viam, aliis impeditis, naturaliter transibit; unde os, gingivaeque putrescentes foetidum odorem exhalabunt, dentesque carie afficientur.

*Debilitas.*—Materiem putridam inter primas causas debilitatis esse, experientia docet. Omnia signa causaeque scorbuti putrescentem statum indicant, vasa labefacta et teneriora



## 24 QUEDAM DE SCORBUTO.

teneriora facile rumpuntur, et in promptu est videre systema nervosum ab eadem causa septica simili modo sedatum iri. Haec praecipua morbi indicia sunt, et ratio horum fortasse sufficiat; nam ab ante dictis omnia fere patefciunt.

### PROGNOSIS.

De eventu, ex habitu aegroti, a morbi statu, situque, quoad vegetabilia terra marique, judicamus.

1mo, Si aeger firmam valetudinem antea expertus est, viscera nullo modo morbide affecta habet, nec signa peiora accesserunt, a remediis postea memorandis bonum sperare licet. Si secretiones antea impeditae jam solvi videntur, si alvus sponte sua modice respondet, cutis mollior, humidior fit, si maculae evanescere incipiunt, aegerque facilius exercitationem tolerare potest, omnia felicem eventum praenunciant.

2do, Si vero corpus male habet, a febribus, dysenteriiis, salivatione jam fractum, aut antea hoc morbo laboravit; si viscera prave affecta, aliosque morbos conjunctos habet, periculum metuere oportet. Si morbus jam ad ultimum stadium processit, si vehementiora signa, nempe, magna pectoris oppressio, dysenteria, haemorrhagiae, a-

nimique



nimique deliquium adfunt, multum mali expectandum erit.

3tio, Si haec symptomata funesta absunt, in ullo morbi stadio spes magna affulget, si modo fructus recentes, olera, aut alia genere vegetabili in promptu sunt. Quum haec comparari nequeunt, curatio etiam in levi morbo difficilis, in gravi fere nunquam fieri potest. Tali in casu morbum potius praecavere, quam adventum expectare oportet.

## METHODUS MEDENDI.

A scorbuticis causis earumque effectibus jamjam consideratis sequentes curandi indicationes formare liceat :

- I. Statum corporis putrescentem esse mutandum.
  - II. Secretiones, praesertim materiae perspirabilis, esse promovendas.
  - III. Systema corroborandum esse.
- I. Corporis putredini mutandae regimen ante omnia respondet, scilicet,
1. Carnes recentes et inde parata.
  2. Cibus recens vegetabilis.
  3. Potus fermentati, iisque similes, ut aqua quoque pura.

1. *Carnes recentes et inde parata.*—Quoniam scorbutus a pravo victus regimine præcipue oriatur, scilicet, carnibus salitis inopiaque vegetabilium, aut inedia, ut putredinem corrigamus, alium victitandi modum, nempe usum cibi recentis, præscribere oportet, præsertim si aeger admodum debilis est; tunc enim sanitatem citius recuperat, quam si sola vegetabilia comedit, quae minus nutrimenti afferunt. Omne penus, quod falsum, fumo siccatum, rancidum, aut concitum est difficile, ab iis procul amoveatur, recens solummodo concedatur, omnique studio conandum est ut vivis animalibus naves instruantur.

Scorbutum inveteratum a † solo carniū recentium usu curatum esse unicum narratur exemplum, ubi miseri aegroti carnem bovis marini edendo cito morbum profigarunt. Attamen talis victus sine vegetabili recente vix unquam sufficiet, ut sub causis videre licebat.

Si hoc autem fieri nequit, semper sit parata juris a carnibus elixis concreti magna copia, quod vulgo *jus portabile* dicunt. Hoc diu servari potest; in ultima a

Prae-

† Voyages of the Russians to discover the American coasts opposite to Kamtschatka, M'Bride's Meth. Intr. vol. 2. p. 457. Annot. ed. 2.

Praefecto Cook circumnavigatione facta, perutile inventum est, nautaeque cum hoc olera avidius devorabant.

2. *Cibus recens vegetabilis*.—Sicut hujus penuria scorbutum prae omnibus generare videtur, pariter ejusdem copia citissime et efficacissime morbo medetur, nec sine eo fieri potest. Vegetabilia in acida et alkalina fuerunt divisa, perperam vero; etsi enim quaedam naturam alkalina habere videantur, acidum in iis multum praeponderat, ideoque omnia recentia pariter morbum curabunt, scilicet, pastinaca, rapum, &c. et praecipue *brassica*, quae facile † condiri, diu servari, mari commodissime portari potest, plurimisque in exemplis insigni commodum attulit ‡. In jure elixa jucunda sunt, et mirabile dictu est, quam brevi tempore sub horum usu sanescunt. Multa alia laudata sunt, praesertim cacumina pini aut abietis decocta. Aeria quoque, ut cochlearia, nasturtium, &c. utilia sunt; sed aliis acescentis naturae conjuncta efficaciora sunt, secretiones etiam rei perspirabilis et urinae adaugent.

Sed *fructus* maturi aut horaci, quocunque genere sint, aliis omnibus palmam praeripiunt. *Aurantia*, *limones*, et *citræ* omnium optima sunt, insignique commodum afferant.

Quan-

† Pro methodo condiendi, vide Lind on Scurvy, p. 170-1.

‡ Pringle ibi.



Quandoque totae classes horum usu a miseriis ereptæ sunt, quum forte fortuna pars oneris essent. Ut certius commodiusque mari servantur, mos est succum eorum in spissitudinem syrupi aut extracti docoquere, quæ postea dilui potest. Etsi bene respondet, succus tamen recens melior est.

Quoniam vero acidi succi vegetabilium in scorbuto valentia remedia sint, putridam et alkalinam fluidorum naturam ab iis corrigi quidam putarunt. Acida autem fossilia, quæ aëris fixi nil continent, in eo curando inefficacia sunt; et est equidem probabilius, acidum purum nullo modo sanguinem intrare, quia necesse est, ut antea penitus commutetur, et in chyli naturam convertatur. Etiam acetum, a fructu hoc aëre abundante formatum, inefficax est, quia fermentationi antea subiectum aëra fixum amisit. Acida vero vegetabilia statu recente pluris aestimanda sunt, quoniam in stomacho fermentescunt, aërque fixus ibi evolvitur. Denique, sicca farinacea, panisque, etsi in stomacho fermentationem subeunt, minus tamen aëris fixi continent, difficiliusque elabitur, nec morbo medendo sufficiunt.

Quidam \* vero affirmant, acidum peculiari genere *volatile*, scil. *vegetabile*, cum aëre fixo inter fermentandum evolvi,

\* M'Bride's Essay 3. p. 112. Annot. et p. 127. Annot.

evolvi, a quo putridus odor corrigitur, dum aer fixus robur et cohaesionem adauget. Hoc acidum vero, si existit, neque succos purpureos vegetabilium in rubrum mutabit, nec sales alkalinos saturabit †, et nunquam sine aëre fixo separari potest, cui pertinaciter adhaeret. Ideo doctrina nunc tradita nil fere, propter hanc causam, labefactatur.

Quum diu inopia vegetabilium recentium scorbutici laborarunt, modice primo comedere debent; aliter enim dysenteria saepe lethalis invadere solet.

Poma ‡ etiam, si modo servari possunt, utilissima sunt. His addere convenit fructus sole siccatos, nempe, uvas passas, caricas, pruna, qui jure decocti saluberrimum reddunt.

3. *Potus fermentati, iisque consimiles, ut aqua quoque pura.*—Hi omnes utilissimi sunt. Vinum a pomis confectum inter optimos est. Hujusce aut sequentium modica quantitas singulis nautis semper concedenda est.

† Ibid. Exper. 21. p. 107.

‡ Mos est inter Americanos, qui copiam habent, in frustra scindere soleque aliquatenus siccare, dein in dolia aut ficta loca recondere, ut diutius serventur.

*Cervisia* tenuis, aut fortior bene lupulata, multum prodest, praesertim si inter conficiendum cum abietis summitatibus fuit decocta, quae *spruce beer* Anglice vocatur, saccibusque sacchari vulgo fermentatur. Sinapi raphanisque rusticantur quandoque in ea non sine fructu infusa sunt.

† Liquorem quendam acidulum, huic similem, Russici inter navigandum purant, quas ab iis dictum, scilicet, panes ex byne contrita farinaque fecalis confectos, aqua calida infundunt. Liquor cito admodum fermentescit, et intra horas viginti quatuor bibere solent.

‡ *Vinum* multis virtutibus praeditum est, et, ubi ejus facultas est, plurimum valebit.

Quodam modo huic similis est potus quem Anglice *punch* dicimus, ex spiritu fermentato aqua diluto, cum saccharo largaque vi succi limonum aut aurantiorum confectus; sic enim hi succi majores vires exercent. Hic potus non tantum sanguinis putredinem corrigit, sed tonum etiam vasorum excitat, et nectari similis curas expellit, metum abigit, mentemque ante demissam in coe-

lum

† Pringle, ib. p. 16.

‡ Lind on Scurvy, p. 321. et seq. Pringle, ib. p. 16.



lum erigit. Hinc insignia aegroti commoda, perspiratio augetur, et exercitationem ferre valebit.

*Infusum Bynes* aut hordei confecti, quod cerevisiam musteam nominare liceat, ab ingenioso M'Bride Dublinii primum praescriptum est.

Perspecto Bynen multum aëris fixi continere, qui inter fermentandum evadit, in animo concepit infusum ejusdem, antequam hic aër elaboretur, haustum valde antisepticum fore, quoniam vaporis elastici in stomacho intestinisque tantum a fermentatione separati major quantitas in sanguinis massam intraret, eidemque putrescenti pristinas proprietates restitueret. Nec mens fefellit; nam admodum valere experimenta probarunt.

Hujusce commoda primo negabant, et fortasse re praedjudicata † negligebant; in ultima vero insignis Cook

† Non defuerunt interim qui Bynes infusum observabant, idemque fideliter experiebantur. Ex his memorare sufficiat Doctorem Joannem Badenoch \*, qui, de compluribus scorbuticis ab hoc remedio multum levatis, et quibusdam inter navigandum penitus restitutis ab eodem libere hausto, mentionem fecit.

\* Lond. Med. Observ. and Inquir. by a Society of Physicians in London, vol. 5, art. 5.

mirifice prospera navigatione plurimum inde commodi acceperunt morbo occurrendo, et hodie omnes pro efficacissimo simpliceque remedio agnoscunt, auctorque meritis laudes obtinet.

Videtur ergo verisimillimum, virtutes potus fermentati fructumque recentium a fixo aëre iis retento, et inter fermentandum separato, pendere.

*Aqua* etiam recens molliſque, ubicunque occasio offert, recondenda est. Si hoc autem fieri nequit, aquam marinam destillare commodissimum est; hoc pacto enim recens solummodo adſcendit. Aliter etiam succo limonum, saccharo, spirituque fermentato commisceri potest; si succus autem deest, aceto aut acido fossili uti licet. Alias corrigendi methodos vide in Lindi † scriptis. Qui † nuper per æquora Australia longe navigarunt, aquam marinam congelatam liquefacientes, non minus mirandum et insperatum, quam exoptandum erat, recentem et saluberrimam invenerunt.

II.

† On Scurvy, p. 189. et seq.

‡ Pringle, ib. p. 33.

II. Ut secretiones eliciantur, utilia sunt;

1. Laxantia;

2. Diuretica;

3. Diaphoretica;

4. Mundities; quoad { Aëra,  
Vestimenta;

5. Exercitatio.

1. *Laxantia*.—Quoniam alvus in hoc morbo plerumque adstricta est, laxantia idonea sunt; mitioribus solis autem utendum erit, nempe, tamarindis, cremore tartari, et similibus; acris enim purgantia aegrotum nimis fatigant, putredinemque, cui humores jamjam inclinant, potius adaugent. Quum vero usu vegetabilium, lactis recentis, serosi (ebutyri), infusi hordei confecti, &c. id genus, si penes nos sunt, alvus soluta fuerit, medicamentis minime opus est.

2. *Diuretica*.—Nitrum aliique sales ventri huic proposito satisfaciunt; melius autem vegetabilia ante memorata, scilicet, raphanus rusticus, sinapi, cæpæ, &c. quæ stomacho gratiora sunt.

3. *Diaphoretica*.—Opium, omniaque medicamenta quæ calorem excitant minime idonea sunt; pectoris namque dolorem et spirandi difficultatem, malum hujus morbi signum, fere semper in pejus vertunt. Mos est etiam

E

quandoque



quandoque decocto lignorum, aliisque potionibus nauseantibus, aegrum replere; gratiora autem anteponenda sunt, scilicet, jalapium salinum, serum cum aceto aut limonum succo factum, potiusque antedictus, nempe \*, *Punch*, tenuior autem et calefactus propinari oportet, dum aeger lecto se retinet, ut sudor facilius moveatur. In balneum quoque calidum, cum liceat, descendere eodem tendit, nec aspernandum est.

4. *Munditiae quoad aëra et vestimenta. Quoad aëra.*—Sub causis observatum est, aëra humidum frigidumque diathesi scorbuticae favere; ideoque utilissimum est, si fieri potest, in coelum modice calidum siccumque migrare. In navibus aër quam maxime purus jucundusque servandus est usu ventilationis, aliisque pactis, scilicet, acetum aut aquam spargendo, &c. et ante omnia foco luculento lamina ferri circumtecto, ut periculum amoveatur. Hicce clibanus per omnia loca infra foros transvahi potest, eundemque in sentinam demittere facillimum est; haec autem omnis aquae putridae quae per rimas influit receptaculum est, et aëra graviter contaminat. Totus aër inferior, calore rarior leviorque aëre circumfluente factus, adscendit, dum purus

\* Peritus Patten, qui cum Cook navigavit, rebusque medicis praefuit, eodem utilissimo expertus est, ut ab ipso audiui. Vide quoque Pringle, ib.

purus irruens ejus locum supplet. Hinc multum com-  
modi percepit Cook; putavit etiam fumum virtutibus  
esse praeditum, et quandoque fumo pulveris bombardini  
deflagrati navem implevit. Latera quoque navis cir-  
cumradere, omnesque sordes detergere convenit.

*Quoad vestimenta.*—Madida vestimenta inter causas ex-  
citantibus esse memoratum est, etiamque praefectus, qui  
humida vestimenta mutare, siccisque culcitis recumbere  
solerent, morbo minus obnoxios esse quam nautae gregarii,  
qui vestimentis culcitisque madidis somnum capere sae-  
piissime coguntur. Est ergo magni momenti, ut nautae  
siccis vestimentis, praesertim laneis, instruantur, culcitas-  
que, coelo sereno, quotidie supra foros aëri exponere de-  
cet.

5. *Exercitatio.*—Exercitatio pro ratione roboris perspi-  
rationi insigniter favet. Sub causis notari contigit, eos,  
qui alacriter sese exercebant, etiam aliis causis oblatis,  
propter liberum materiae perspirabilis exitum, a scorbuto  
parum esse affectos.

In debilitatis frictionem in ejus locum substituere fas  
est.

III. Ad tonum corporis corroborandum inserviunt,

1. Exercitatio;

2. Tonica.

## 36 QUÆDAM DE SCORBUTO.

1. *Exercitatio*.—Sub hoc etiam titulo collocanda est; robur enim valde auget. Hic vero observatu dignum est, præfectus quandoque in magnum errorem incidisse, ægrotos cogendo in foros adscendere officioque solito fungi, quum propter debilitatem ab animo, fortasse nunquam revocando, linquantur, quidamque vel in aëra apertum translati similem sortem experti sunt.

Genus exercitationis ergo viribus semper aecommodandum est, et quam maxime fieri potest mentem relaxare debet. Ludant, saltent, potius oblectamenti causa, quo pacto animi jam demissi subleventur. Semper et ante et post exercitationem quaedam cardiaca exhibere convenit, ante omnia vero vinum aut potum *paseb* dictum, cum satis larga succi aurantium quantitate, unde duplex commodum ab exercitatione orietur.

2. *Tonica*.—Hortum omnium cortex Peruvianus longe efficacissimum remedium est, sine re vegetabili autem morbum minime profligabit. Coniunctus ergo succo aurantium aut limonum valentior est. Cortex autem spirandi difficultatem pectorisque oppressionem, si adest, plerumque auget. Hoc casu tinctura potior est, sed caute exhibere debeamus, et fortasse melius est penitus omittere.

Quum



Quum aeger ferre valeat, lavatio frigida multum conducet.

Denique, symptomata quaedam mitigare conandum est.

1. Gingivae hoc morbo praecipue afficiuntur; has igitur dentesque conservamus, si os lavetur acido vitrioli diluto, aceto, tinctura corticis Peruviani, aut gummi myrrhae, quibus pauxillum aluminis solvere conveniat; sed suecus aurantiorum aut limonum fortasse omnibus antecellit.

Gingivae aliquando tumidae, spongiosae, nigraeque reperiuntur; tunc incidere decet, ut sanguis corruptus exitum inveniat, quo facto, gargarizationibus antedictis cum majore commodo uti liceat.

Si oritur salivatio, iisdem gargarizationibus adstringentibus cum laxantibus sudorificisque utendum erit.

Ulceribus aliarum partium linamenta sicca, aut iisdem lotionibus melleve rosarum imbuta, admoveere oportet, et fungositatem modica pressura suppressere conamur. Si admodum putrescant, cataplasmata fermentescentia ex farina, aqua, melleque composita, prosunt; cum aceto etiam aut potius spuma cerevisiae formari possunt.

2. Contra tumores et contractiones crurum, maculas, lividasque suffusiones, fomentationes aromaticae aut ex  
aceto,

### 38 QUÆDAM DE SCORBUTO.

aceto, vapores aceti, aut spiritus vini accensi, inserviunt, etiamque succo limonum perfricare utilissimum est.

† Quidam artus inferiores totumque corpus terra recte fossa per horas quasdam quotidie sepelierunt, donec sudor copiosus erupisset, et commodum inde afferri putarunt.

3. Haemorrhagiae cortice liberoque acidorum usu curantur.

4. Dysenteria, ut si morbus idiopathicus esset, tractanda est; vires aegroti tamen vino talibusque suffulciendae sunt, sudoremque elicere utilissimum est.

5. Dolor pectoris minime venae sectionem admittit; expectoratio vero oxymele aut syrupo scillitico provocanda est, et aliquando epispastica admoveere convenit.

Si pectus, morbo discesso, magnopere affici videtur, phthisin pulmonalem praenunciat, similique modo, regime lacteo et vegetabili, fonticulis, rusticatione, equitatione, lanea subucula, &c. praecavenda est.

### PROPHYLAXIS.

Ab ante dictis in methodo medendi, de prophylaxi multa dicere supervacaneum foret, Inde patet, remotas causas

† Lind on Scurvy, p. 534.

causas diligenter esse vitandas, praesertim carnes salitas et putrescentes; materiem vegetabilem quoquo pacto colligendam et conservandam esse, scilicet limones, aurantia, citrea, poma; fructus etiam aridos, cepas, brassicamque conditam, quae diutissime servari potest et perutilis est; infusum hordei confecti (Bynes), infusumque frumenti acidum, (Angl. *Flummery*, et Caled. *Sowens*), cum potu bene fermentato.

Quoniam morbus convalescentes praecipue adoritur, tales, donec robur penitus restauretur, regimen nauticum nequaquam participare debent; carne recente aut juscule coacto cum oleribus utantur; si haec autem desint, oryza, hordeum, pruna, alique fructus aridi, cum eodem misceantur.

Perspirationem liberam omni opera promovere oportet, exercitatione, vestimentis siccis calidisque; munitiis in omni re; aëra purum, siccumque servando; denique, omni modo in praxi jam dicto, quosque nunc repeteré longum esset.

F I N I S.



